



PHILIPS SERVICE

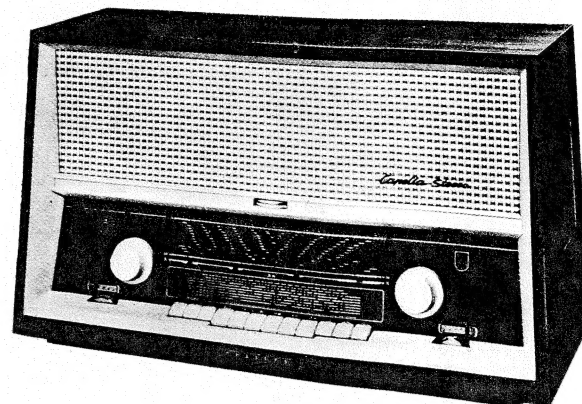
AM/FM-Super
mit transformatorloser Endstufe

B6 D04A

Capella 604 Stereo

Technische Daten:

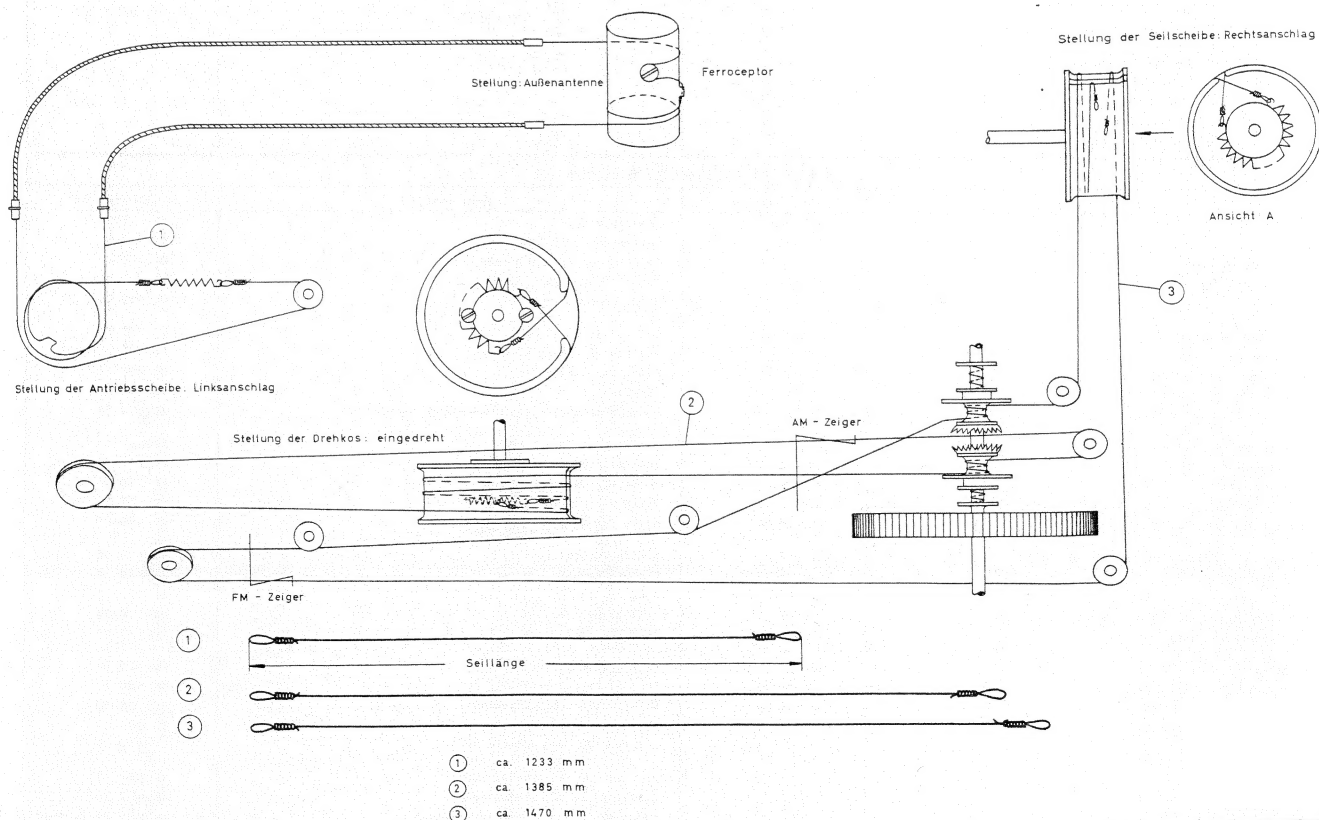
Wellenbereiche:	FM - UKW: 87,5 - 100 MHz AM - KW: 5,95 - 12,2 MHz MW: 518 - 1622 kHz LW: 150 - 345 kHz
Schaltung:	FM: 12 Kreise AM: 8 Kreise 1 Sperrkreis 1 Spiegelsperre
Tondemodulation:	FM: Ratio-Detektor AM: Diode
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz
Netzspannung:	110 V; 125 V; 145 V; 220 V ~
Sicherung:	500 mA mittelträge
Skalenlampen:	2 x 7996 D 7 V; 0,3 A
Leistungsaufnahme:	ca. 75 Watt
Lautsprecher:	2 x AD 3800 AD/01 Z = 800 Ω 2 x AD 3460 AMD/01 Z = 800 Ω
Röhren:	ECC 85, ECH 81, EBF 89, EBF 89, ECC 83, ECC 83, EL 86, EL 86, EL 86, EL 86, EM 84
Abmessungen:	Breite: 670 mm Höhe: 390 mm Tiefe: 250 mm
Gewicht:	ca. 17 kg
Fertigungsjahr:	1960/61



Bedienungsknöpfe: (von links nach rechts)

Baßregler, Lautstärkereger,
3 Klangtasten (Sprache, Konzert, Jazz)
Bereichstasten (Aus, TA, LW, MW, KW, UKW) TB = TA + LW
3 Nebentasten (HA, Mono, Stereo)
AM-/FM-Abstimmung, Höhenregler

Seilführungsplan



Spezial-Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind Service-Standard-Materialschrank S.M.S. 1 enthalten.

Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben.

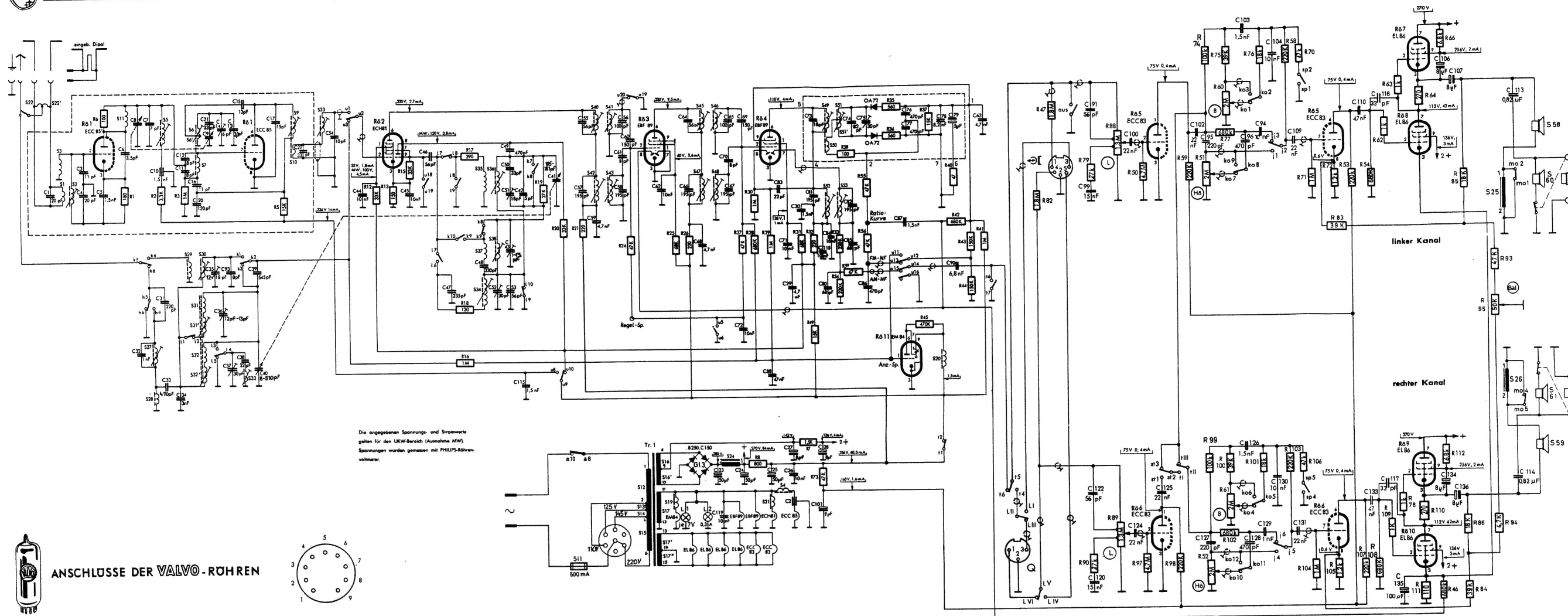
Kondensatoren				Widerstände			
Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell-Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell-Nummer
C 2	1,5 nF	Durchführungskondensator	C 309 AJ/H1K5	R 8	800 Ω	Drahtwiderstand 3 W	WN 558 74/M800E
C 8	-	UKW-Drehko	WE 346 47	R12	33 kΩ	Widerstand 1 W	9 00/33K
C 9	-			R20	33 kΩ	Widerstand 1 W	9 00/33K
C10	1,5 nF	Durchführungskondensator	C 309 AJ/H1K5	R25	68 kΩ	Widerstand 1 W	9 00/68K
C14	6 pF	Keram.Trimmer	9 08/6E	R31	68 kΩ	Widerstand 1 W	9 00/68K
C23	50 μF			R49	15 kΩ	Widerstand 2 W	9 00/30K 2xpar.
C24	50 μF	Elko 350/385 V	9 13/M50+50	R51	2 MΩ	Doppelpotentiometer (Höhen)	WE 346 61
C25	50 μF			R52	2 MΩ		
C27	8 μF	Elko 350/385 V	9 12/M8+8	R60	2 MΩ	Doppelpotentiometer (Bässe)	WE 346 61
C28	8 μF			R61	2 MΩ		
C35	18 pF	Keram.Rohrtrimmer	9 08/18E	R64	270 Ω	Widerstand 1 W	9 00/270E
C36	13 pF	Keram.Rohrtrimmer	9 08/12E				
C37	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E				
C40	510 pF						
C41	181 pF	AM-Drehko	WE 346 48.1	R88	1,3 MΩ	Doppelpotentiometer (Lautst.)	WE 366 80
C43	13 pF	Keram.Rohrtrimmer	9 08/12E	R89	1,3 MΩ		
C51	18 pF	Keram.Rohrtrimmer	9 08/18E	R95	50 kΩ	Potentiometer (Stereowage)	WE 366 79
C52	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E	R110	270 Ω	Widerstand 1W	9 00/270E
C101	1 μF	Elko 350/385 V	9 09/M1	R111	110 Ω	Widerstand 1W	9 01/220 2xpar.
C106	8 μF	Elko 350/385 V	9 11/M8				
C107	8 μF	Elko 350/385 V	9 11/M8				
C134	8 μF	Elko 350/385 V	9 11/M8				
C135	100 μF	NV-Elko isol. 12/15 V	9 09/B100				
C136	8 μF	Elko isol. 350/385 V	9 11/M8				

Spulen

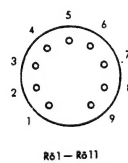
Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
S 1 - S 2	Eingangsfiler	WE 741 00	S37 - S38	KW-Oszillatorspele	WE 121 10
C 1			S40 - S41	ZF-Bandfilter, FM	WE 121 34
S 3	Drossel	WE 112 43	C55 - C56		
S 4	Drossel	YK 200 10/3B	S42 - S43	ZF-Bandfilter, AM	WE 120 79
S 5	UKW-Zwischenkreisspele	WE 112 38	C57 - C58		
S 6 - S 7	UKW-Oszillatorspele	WE 112 44	S45 - S46	ZF-Bandfilter, FM	WE 121 34
C15			C64 - C65		
S 9 - S10	ZF-Primärkreisspele	WE 121 38	S47 - S48	ZF-Bandfilter, AM	WE 120 78
C22			C66 - C67		
S11, R 6	Dezi-Drossel	WE 112 42	X 1 - X 2		
S12 - S17	Netztrafo	WE 141 54	S49 - S51	Ratio-Detektor-Einheit	WE 121 46
S19	Ferroxcubeperle	YK 210 29/3B	C73 - C77		
S20	Drossel	YK 200 10/4B	R35 - R38		
S21	Drossel	YK 200 10/3B	S52 - S53	ZF-Bandfilter, AM	WE 120 78
S22 - S22'	Drossel	WE 110 61	C81 - C82		
S23, C54	ZF-Spele FM	WE 120 87	S58	Lautsprecher (800 Ω)	AD 3800 AD/01
S24	Siebdrossel	WE 166 09	S59	Lautsprecher (800 Ω)	AD 3800 AMD/01
S25	Trenndrossel	WE 166 10	S60	Lautsprecher (800 Ω)	AD 3460 AMD/01
S26	Trenndrossel	WE 166 10	S61	Lautsprecher (800 Ω)	AD 3460 AMD/01
S27 - S28	ZF-Sperkkreisspele + Drossel	WE 121 36			
S29 - S30	KW-Antennenspele	A3 127 75			
S31 - S32'	Ferroceptor	WE 358 31			
S33	Saugkreisspele	WE 121 07			
S34	LW-Oszillatorspele	WE 121 08			
S35 - S36	NW-Oszillatorspele	WE 121 09			

Mechanische Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Bezeichnung	Bestell-Nummer
Gehäuse,	WE 730 58	Spannungswähler	WE 227 26
Schallwand, bespannt	WE 736 44	Seiltrommel für UKW-Einheit	WE 725 98
Spannstoff für Schallwand	WE 723 68	Seiltrommel für AM-Drehko	WE 725 97
Rückwand	WE 671 07	Rändelscheibe für Stereowage	WE 401 08
		Sicherungshalter	WE 397 06
Zierritter (Gehäuse-Seite)	WE 726 36	Seilrolle ca. 12 mm Ø	WE 724 05
Druckastenschalter	WE 171 74	Skalenseil (meterweise)	K 302 22/800K
Kontaktfedersatz hinter TA-Taste	WE 365 67	Hülse für Skalenseil	WE 497 22
Kontaktfedersatz hinter LW-Taste	WE 186 24	UKW-Einheit	WE 080 29.1
Tastenkнопf für große Tasten	WE 713 18/3	Rändelschraube für Antennen-Umschaltlasche	WE 578 55
Tastenkнопf für kleine Tasten	HA 713 19	Stecker für UKW-Antenne	WE 398 67
Kontaktfedern	HA 524 02	Duplex-Antrieb	WE 210 09
Kontaktmesser	HA 524 00	Feder für Duplex -Antrieb	WE 644 12
Schiebestreifen, leer für Wellenbereiche	HA 609 05	Rolle für Duplex -Antrieb	WE 395 77
Kontaktstreifen, leer für Wellenbereiche	HA 609 04	Stift für Duplex -Antrieb	WE 599 67
Schiebe- und Kontaktstreifen für Aus-Taste	HA 397 16	Blende für Skala	WE 339 66
Schiebestreifen für HA-Taste	HA 609 15	Skalenlampchen	7996 D
Kontaktstreifen für kleine Tasten	HA 609 13	Glasrohrsicherung 0,5 Amp.	A9 999 74/500
Schiebestreifen für kleine Tasten (außer HA)	HA 609 14	Philips Merkschehen	WE 308 28
Riegelhaken für Schleppaste	HA 448 52	Gehäuse-Dipol-Folie	WE 377 03
Haltefeder für 1-teil.Filter	A3 652 75	Selengleichrichter	WE 729 69
Haltefeder für 2-teil.Filter	WE 652 18	Flansch-Steckdose 3-pol.	WE 398 75
Skalenlampenhalter rechts	WE 670 20	Stecker für 3-pol.Steckdose	HA 324 07
Skalenlampenhalter links	WE 670 53	Flansch-Steckdose 5-pol.	WE 401 48
Skala	WE 220 77	Stecker für 5-pol.Steckdose	PW 310 20
Röhrenfassung	WE 395 62	Stecker für Lautsprecherbuchse	HA 324 17
Knopf für Abstimmung	WE 743 91	Schaltbuchse für Lautsprecher	WE 402 14
Rändelknopf, links u. rechts	WE 725 85	Außenkabel für Ferroceptor-Seilzug	R 255 RW/2,2x0,4
Knopf für Lautstärkereglер	WE 743 89	Stereo-Merkschehen	WE 315 47
Knopf für Ferroceptor	WE 743 90	Capella-Merkschehen	WE 315 46
Netzkabel mit Stecker	WE 374 05		

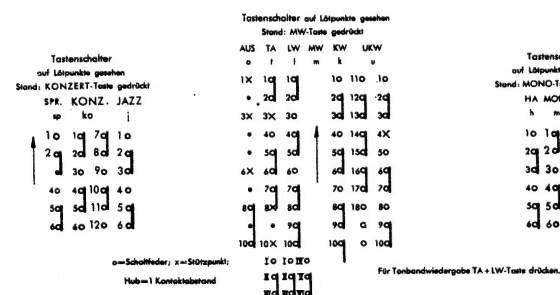


ANSCHLÜSSE DER VALVO®-RÖHREN

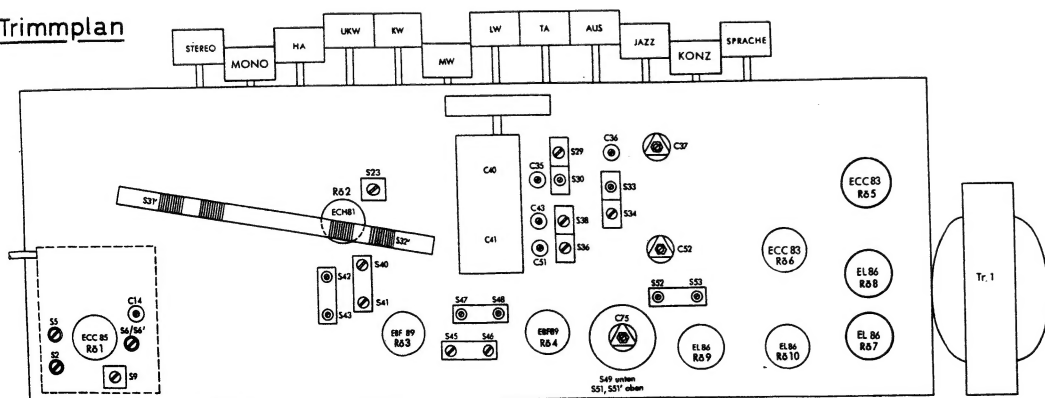


R01 - R011

S	2, 22, 3, 1, 2,	11,	27, 28, 5, 6, 47, 29, 30, 31, 32, 33,	33,	9, 10,	23,	35, 37, 34, 36, 38,	43, 42, 12, 13, 14, 15, 41, 43, 16, 17, 18, 17, 17,	19, 45, 42, 24, 46, 48,	- 21,	4, 49, 50, 51, 51, 53,	26,																					
R	4, 1,	2,	5,	12, 13, 15,	16, 16, 17,	19, 20, 21,	24,	25, 26,	27, 30, 28, 29,	31, 32, 47, 7, 73, 33, 34, 38, 55, 54, 55, 34,	45, 37,	40, 42, 43, 44, 1,	82,	47, 79, 90,	92,	88, 89,	50, 97, 98,	99,	74, 51, 67,	77, 100, 60,	61, 74,	106, 56, 103, 70, 1, 104, 72, 105, 83,	53, 102, 54, 106, 62, 109, 43, 78,	64, 110, 66,	111, 112,	44, 48, 86, 84, 85, 93, 99, 85,							
C	1,	3, 4, 5,	6, 8, 32, 7, 10, 33, 34, 12, 11, 16, 20, 21, 9, 35, 14, 13, 15,	39, 40, 17,	22,	54,	44,	45, 46, 47,	48, 52, 49, 50,	51, 52, 115,	41,	55, 57,	59, 60, 54, 51, 56,	62,	64, 66, 68, 73, 119, 65,	67, 72, 34,	88, 83,	25, 71, 79, 30, 104, 101, 2, 78,	80, 85, 78, 86,	87, 74, 77,	78,	79,	90,	63,	122, 90, 120,	91,	100, 124,	102, 125, 129, 98, 126,	127, 128, 104, 130,	109, 131,	110, 130, 117, 106, 135,	106, 134, 107, 134,	113, 114,



Trimmplan



Abgleichanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender-frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Ver-stimmen	Abgleichen	Anzeige	
ZF-Kreise	AM	MW	• 1550 kHz	460 kHz	33 nF an g1 EBF 89 II 33 nF an g1 EBF 89 I 33 nF an g1 ECH 81	S 52 S 48 S 43	S 53, S 52 S 47, S 48 S 42, S 43	max. Output
ZF-Sperrkreis	AM	MW u. HA	• 550 kHz				S 27	min. Output
Abstimmkreise	MW	MW u. HA	• 550 kHz • 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	künstliche Antenne an AM Antennenbuchse		S 36, S 31' C 51, C 36	max. Output
Abstimmkreise	KW	KW	• 5,85 MHz • 12,4 MHz	5,85 MHz 12,4 MHz			S 38, S 30 C 43, C 35	
Abstimmkreise	LW	LW u. HA	• 151 kHz • 340 kHz	151 kHz 340 kHz			S 34, S 32' C 52, C 37	
Spiegelsperre	LW	LW u. HA	200 kHz	1120 kHz			S 33	
ZF-Kreise	FM	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g1 EBF 89 II	S 45, S 40 ausdrehen S 46, S 41 eindrehen	S 49 C 75	max. RV
				10,7 MHz AM			S 51	min. Output
				10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g1 EBF 89 I 10 nF an g1 ECH 81	S 45, S 46 S 40, S 41	max. RV	
					Metallhölse auf Glas- kolben der ECC 85			S 23
Abstimmkreise	FM		• 88 MHz • 98 MHz	88 MHz 98 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen		S 6, S 5 C 14	max. Output

Hinweis

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler auf ein Maximum und Outputmeter (80 Ω Ohm) an Lautsprecher-Buchsen.

Die Zeiger sollen in den Anschlüssen hinter den Marken am Skalendeckel stehen.

Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist, außer dem Outputmeter, über 100 Ω Ohm ein PHILIPS Röhrenvoltmeter parallel zu C79 anzuschließen. Vor dem Abgleichen der Ratiointeichkeit ist Kern der S51 auf Durchschmittstellung zu bringen; etwa ganz eindrehen und fünf Umdrehungen zurück.

Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. 4 V (~ 2 V für S51) vom RV angezeigt werden. Der Masseanschluß des Signals ist an Punkt 10 der zugehörigen Röhre zu legen.

B6D04A

Meßblatt mit Spulen- und Trafoanschlußplan

